

ELECTRONIC EQUIPMENT CONTROLLED BY COMPUTER

Patent Number: JP6035569
Publication date: 1994-02-10
Inventor(s): IMAMURA HIDEO; others: 01
Applicant(s): FUNAI ELECTRIC CO LTD
Requested Patent: ☐ JP6035569
Application Number: JP19920335138 19921120
Priority Number(s):
IPC Classification: G06F1/16
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To save the packing work and the packing materials without packing up the accessory parts separately from the main body of an electronic equipment.

CONSTITUTION:An electronic equipment is a computer provided with a controller 1 which operates the desired information software by means of a disk, an IC card, a cassette ROM, etc., and it is constituted in a way that the controller 1 is provided with a support stage 5 which has a housing part 7 to house the accessory parts 8, 9, etc., of the electronic equipment.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-35569

(43)公開日 平成6年(1994)2月10日

(51)Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

FI

技術表示箇所

G 0 6 F 1/16

7165-5B

G 0 6 F 1/ 00

3 1 2 W

審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号 特願平4-335138

(22)出願日 平成4年(1992)11月20日

(31)優先権主張番号 特願平4-154451

(32)優先日 平4(1992)5月21日

(33)優先権主張国 日本(JP)

(71)出願人 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(72)発明者 今村 秀雄

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井

電機株式会社内

(72)発明者 森 永 健一

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井

電機株式会社内

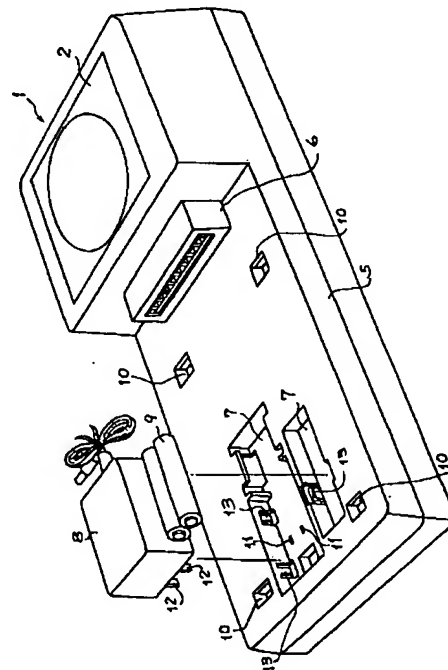
(74)代理人 弁理士 佐藤 英昭

(54)【発明の名称】 コンピュータ制御電子機器

(57)【要約】

【目的】 本発明は、コンピュータ制御電子機器に関し、付属品を本体とは別に梱包することなく、梱包作業と梱包材料を節約することを目的とする。

【構成】 ディスクやICカードやカセットROM等を用いて、所望の情報ソフトを操作する制御器1を備えたコンピュータ制御電子機器100であって、制御器1に支持台5を備え、この支持台5にコンピュータ制御電子機器100の付属品類8、9等を収納するための収納部7を設けた構成とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 制御器を備えたコンピュータ制御電子機器であって、前記制御器に支持台を備え、この支持台に前記コンピュータ制御電子機器の付属品類等を収納するための収納部を設けたことを特徴とするコンピュータ制御電子機器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、コンピュータ制御電子機器に関し、例えばディスクやICカードやカセットROM等の記録媒体をセットすることができるコンピュータ制御電子機器に関する。

【0002】

【従来の技術】最近の情報ソフトの高級化、大容量化に伴って、外部記憶媒体として、ディスクやカセットROM等が用いられるようになった。従来のコンピュータ制御電子機器にあっては、これらの外部記憶媒体の形態に対応するため、利用者がディスク対応のコンピュータ制御電子機器、ROMカセット対応のコンピュータ制御電子機器をそれぞれ用意しなければならない。しかし、各コンピュータ制御電子機器はそれぞれ上記外部記憶媒体から情報を得て、情報ソフトを操作するためのコンピュータ制御部を内蔵しているので、相当高価なものとなっていた。

【0003】そこで、コンパクト・ディスク等のディスクを用いる第1制御器と、ICカードやカセットROM等を用いる第2制御器とを、コネクタを介して互いに接続し、何れかの制御器に内蔵したコンピュータ制御部を用いて選択的に使用できるようにしたコンピュータ制御電子機器が提唱されている。このような2つの制御器の使用形態では、何れかの制御器のみにコンピュータ制御部を備えれば良いので、十分な低コスト化が実現できる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来のコンピュータ制御電子機器にあっては、使用時に必要とされる種々の付属品、たとえばACアダプターや電池があり、工場からの出荷時には、これらの付属品を本体とは別に梱包しなければならない、梱包作業が複雑になるばかりでなく、多くの梱包材料を必要とする。また使用者側においては、使用後に収納する際、ACアダプター等の付属品を別に収納することが必要となり、手数がかかるばかりでなく、付属品を紛失する等の事態を招きやすいという問題点があった。

【0005】そこで本発明は、このような従来の課題に鑑みてなされたものであり、ACアダプター等の付属品の梱包が不要になり、また付属品の収納が容易なで、また装置全体として、低コスト化およびコンパクト化が実現できるコンピュータ制御電子機器を提供することを目的とするものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、制御器を備えたコンピュータ制御電子機器であって、前記制御器に支持台を備え、この支持台に前記コンピュータ制御電子機器の付属品類等を収納するための収納部を設けたことを特徴とするものである。

【0007】

【作用】本発明では、制御器をその使用状態ではば水平になるように支持台に取付け、この支持台に付属品収納部を設けたので、工場からの出荷時に、付属品の梱包に必要であった梱包材料が不要となり、また使用者側では、本体と一緒に付属品を収納できるので、小さい容積で収容できるとともに、付属品を紛失することがなくなる。

【0008】

【実施例】以下、本発明を図面に基づいて説明する。図1は本発明に係るコンピュータ制御電子機器100の一実施例を示す図である。まず、構成を説明する。図1において、符号1はコンパクト・ディスク等のディスクを用いる第1制御器であり、その上面のディスク装填機構に、ディスクを装填するための開閉可能な蓋体2が枢支されている。一方、第2制御器3は、その上面にICカードやカセットROM等（図示せず）を装填するカセット装填部4を備えている。この実施例では、第1制御器1は支持台5の一侧にこれと一体的に設けられているのに対し、第2制御器3は第1制御器1に隣接して支持台5の上面に水平な配置で支持されており、支持台5に対して着脱可能である。

【0009】情報ソフトを操作するのに必要なCPU

（中央処理回路ユニット）などのコンピュータ制御部（図示せず）は、支持台5内に装備してあり、第2制御器3とこのコンピュータ制御部との電気的接続は、コネクタ6を介して行なわれるようになっている。また第2制御器3を支持台に対して固定するために、第2制御器3の底面に突出して設けたフック（図示略）と、支持台5の上面に設けた溝10とからなる係合手段を設けることができる。この係合手段は、第2制御器3を支持台5に対して図1の矢印方向にスライドさせることにより、第2制御器3を支持台5に固定するとともに、第2制御器3をコネクタに連結させることができる点で有利なものである。しかし他の固定手段を用いることも可能である。

【0010】さらに図2に示すように、支持台5には、第2制御器3が取り付けられる部分の上面において、付属品収納部7を構成する1つまたは複数の凹所が設けられている。この付属品収納部7は、コンピュータ制御電子機器100の付属品である。たとえばACアダプター8および電池9を収納し得る形状と寸法を有するもので、ACアダプター8および電池9を収納した状態で、この部分に第2制御器3を支障なく取り付けることがで

きるようになっている。尚、11はACアダプター8のプラグ端子12を挿入可能に突設された溝であり、また、13はACアダプター8や電池9等を収納したとき、これらを仮固定するためのフック部である。

【0011】次に、作用を説明する。まず、使用に先立って、第2制御器3を取り外し、付属品収納部7に収納されているACアダプター8および電池9を取り出し、ACアダプター8は商用電源に連結し、電池9は所定の装着部に取り付ける。これでコンピュータ制御電子機器100は使用可能な状態となり、蓋体2を開いてディスク装填機構にディスクを装填し、またカセットROM等を使用する場合には、カセット装填部4にカセットROM等を装填する。このように構成されたコンピュータ制御電子機器100においては、付属品は所定の付属品収納部7に収納することができるので、工場からの出荷にあたり、付属品を別途に梱包する必要がなく、したがって梱包材料を節約できるとともに、その手数も省略できる。また使用者側においても、必要な付属品は常に本体と一緒に保管することができるので、付属品を紛失するおそれがなく、収納場所の節約にもなる。

【0012】図3は、本発明の他の実施例を示している。この例では、付属品であるACアダプター8は、そのACコンセント接続用プラグ端子12だけが上向きに突出するような向きで収容されている。この場合にも第2制御器3の底面に、プラグ端子12の突出部を収容する溝を設けておくことにより、第2制御器3を支持台5の所定の位置に取り付けるのに支障は生じない。 *

*【0013】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、制御器を備えたコンピュータ制御電子機器であって、前記制御器に支持台を備え、この支持台に付属品収納部を設け、ここに付属品を収納するようにしたので、工場からの出荷にあたり、付属品を別途に梱包する必要がなく、したがって梱包材料を節約できるとともに、その手数も省略できる。また、使用者側においても、必要な付属品は常に本体と一緒に保管することができるので、付属品を紛失するおそれがなく、収納場所の節約にもなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るコンピュータ制御電子機器の一実施例を示す斜視図である。

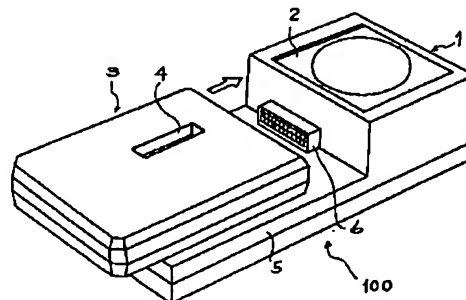
【図2】図1に示したコンピュータ制御電子機器の第2制御器を取り外した状態を示す斜視図である。

【図3】本発明に係るコンピュータ制御電子機器の他の実施例を示す斜視図である。

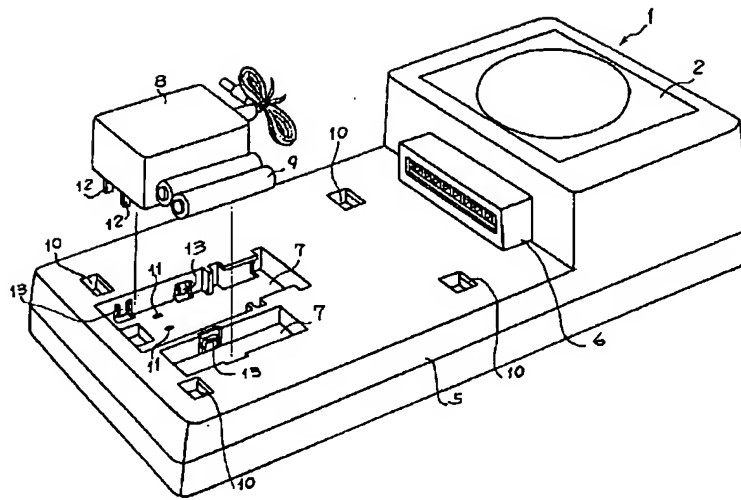
【符号の説明】

- 1 第1制御器
- 3 第2制御器
- 5 支持台
- 7 付属品収納部
- 8 ACアダプター
- 9 電池
- 100 コンピュータ制御電子機器

【図1】



【図2】



【図3】

